



Ministry of the Environment programs and initiatives

Ontario and the Canada-Wide Standards for benzene

Ontario is working with Canada and other provinces on the development and implementation of Canada-Wide Standards for benzene.

In 1998, the federal and provincial environment ministers (with the exception of Quebec's) signed the Canada-Wide Accord on Environmental Harmonization, under which they have developed Canada-Wide Standards (CWS) for certain pollutants that threaten environmental and human health. The Canadian Council of Ministers of the Environment accepted for review and discussion with stakeholders the first four of these standards at its annual meeting in November 1999 and will seek formal ratification within their jurisdictions by the spring of 2000. This fact sheet deals with Ontario's role in the development and implementation of Canada-Wide Standards for benzene.

The pollutant and its sources

Benzene is a natural ingredient of coal tar and petroleum naphtha. It is a clear, colourless liquid used by industries in Ontario and elsewhere to manufacture a variety of chemical end products, including plastics, resins, solvents and pharmaceuticals.

The environmental issues

Benzene is a known carcinogen. The major sources of total benzene emissions to the atmosphere are gasoline fugitive emissions and vehicle exhaust. Important industrial sources include benzene production and use, steel manufacturing and petroleum industries. Tobacco smoke is also a source of atmospheric benzene. There are also some natural sources, but low concentrations in rural and remote areas suggest that these sources are relatively insignificant.

The Canada-Wide Standards

Because most benzene reaches the environment through the air, the Canada-Wide Standards for benzene focus on reducing atmospheric emissions. Phase 1 of the proposed CWS for benzene calls for a reduction of emissions across Canada of 30 per cent from 1995 levels by the end of 2000.

Approximately one-fifth of Canada's reduction in benzene emissions will take place in Ontario. Most will result from reduced emissions from the transportation sector through a variety of measures such as new and tighter vehicle emission standards, the use of on-board (vehicle-mounted) refuelling vapour recovery systems, federal regulations governing the benzene content of gasoline, and a proposed federal regulation which would limit fuel dispensing flow rates.

The emission reduction initiatives currently under way in Phase 1 of implementation of the CWS for benzene will continue in Phase 2, which with the help of stakeholders will identify options to further reduce Canadians' exposure to benzene.

For more information, contact:

Ministry of the Environment
Public Information Centre
(416) 325-4000 or
toll-free 1-800-565-4923
Internet: <http://www.ene.gov.on.ca>

Programmes et initiatives du ministère de l'Environnement

L'Ontario et les standards pancanadiens relatifs au benzène

L'Ontario collabore avec le gouvernement fédéral et les autres provinces à l'élaboration et la mise en œuvre de standards pancanadiens relatifs au benzène.

En 1998, les ministres fédéral et provinciaux de l'Environnement (à l'exception du Québec) ont ratifié l'Accord pancanadien sur l'harmonisation environnementale, en vertu duquel des standards pancanadiens ont été élaborés concernant certains polluants menaçant la salubrité de l'environnement et la santé publique. À l'occasion de l'assemblée annuelle du Conseil canadien des ministres de l'Environnement en novembre 1999, les quatre premiers de ces standards ont été remis au Conseil à des fins d'examen et de discussion avec divers intervenants. Les ministres concernés s'appliqueront ensuite à obtenir une ratification officielle de ces standards au sein de leur gouvernement respectif d'ici le printemps 2000. La présente fiche d'information expose le rôle de l'Ontario dans l'élaboration et la mise en application de standards pancanadiens relatifs au benzène.

Les polluants et leurs sources

Le benzène est un ingrédient naturel du goudron de houille et du naphte. Il s'agit d'un liquide clair et incolore que les industries ontariennes et autres emploient dans la fabrication de divers produits finis chimiques, notamment les plastiques, résines, solvants et produits pharmaceutiques.

Questions environnementales

Le benzène est un produit cancérogène bien connu. Les émissions fugitives d'essence et les gaz d'échappement des véhicules constituent les principales sources d'émissions de benzène dans l'atmosphère. Mais les industries de production et d'utilisation du benzène, sidérurgiques et pétrolières sont toutes d'importantes sources d'émissions industrielles. Par ailleurs, il faut citer la fumée de tabac comme source de benzène rejeté dans l'atmosphère. Il existe encore des émissions naturelles, mais compte tenu des faibles concentrations enregistrées en milieu rural et dans les régions éloignées, ces sources d'émissions sont relativement négligeables.

Standards pancanadiens

Du fait que le benzène agit sur l'environnement en milieu atmosphérique, les standards pancanadiens relatifs au benzène sont axés sur la réduction des émissions atmosphériques. Au cours de la phase I, le standard pancanadien relatif au benzène envisage une réduction de 30 % des émissions à l'échelle nationale, établie en fonction des niveaux enregistrés en 1995, d'ici la fin de l'an 2000.

L'Ontario assumera sa part de réduction des émissions de benzène au Canada dans une proportion d'environ un cinquième. La majeure partie de ces efforts de réduction des émissions de benzène proviendra du secteur des transports, par le biais de diverses mesures mises en place, telles que l'application de nouvelles normes plus strictes sur les systèmes d'échappement des véhicules, l'utilisation d'un système (monté sur le véhicule) de récupération de la vapeur de carburant de remplissage, les règlements régissant la teneur en benzène de l'essence, ainsi qu'un règlement fédéral proposé qui limiterait le débit de distribution du carburant.

Les initiatives de réduction des émissions présentement mises en œuvre dans le cadre de la phase 1 se poursuivront à la phase 2 où divers intervenants contribueront à préciser d'autres options permettant de réduire encore le niveau de benzène auquel sont exposés les Canadiens et Canadiennes.

Renseignements :

Ministère de l'Environnement
Centre d'information
(416) 325-4000
ou 1 800 565-4923 (sans frais)
Internet : <http://www.ene.gov.on.ca>

